

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Wiesbaden im Jahre 1936.

Von Albert Schmidt.

Beobachtungsstellen: Klimastation Schützenhof bei dem Städtischen Forschungs-
institut für Bäderkunde und Stoffwechsel.

Station des Reichswetterdienstes Wiesbaden-Südfriedhof.

a) Übersicht der wichtigsten Jahresergebnisse.

		Innenstation Schützenhof	Außenstation Südfriedhof						
Luftdruck :									
Mittel	mm	750.0	—						
Maximum	„	768.2	—						
Minimum	„	727.1	—						
Lufttemperatur :									
Mittel	C°	10.3	9.7						
Mittleres Tagesmaximum	„	14.0	13.8						
„ Tagesminimum	„	6.6	5.8						
Zahl der Eistage (Maximum unter 0°)		3	8						
„ „ Frosttage (Minimum unter 0°)		57	66						
„ „ Sommertage (Maximum 25° oder mehr)		23	26						
„ „ Tropentage (Maximum 30° oder mehr)		4	4						
Luftfeuchtigkeit :									
Mittlerer Dampfdruck	mm	7.9	7.6						
Mittlere relative Feuchtigkeit	%	80	79						
Bewölkung :									
Mittel (0—10)		6.9	6.8						
Zahl der heiteren Tage (Tagesmittel unter 2,0)		27	34						
„ „ trüben „ („ „ über 8,0)		156	156						
Sonnenscheindauer in Stunden									
Tage ohne Sonnenschein		1433.5	—						
		82	—						
Niederschläge :									
Summe	mm	750.6	843.1						
Größte Tagesmenge	„	43.4	40.4						
Zahl der Tage mit Niederschl. mindestens 0.1 mm	„	189	186						
„ „ „ „ „ 1.0 „	„	125	131						
„ „ „ „ „ 10.0 „	„	18	23						
„ „ „ „ „ 0.1 „	„	19	16						
„ „ „ „ „ Schnee		2	5						
„ „ „ „ „ Schneedecke		1	3						
„ „ „ „ „ Hagel		5	4						
„ „ „ „ „ Graupeln		29	59						
„ „ „ „ „ Reif		71	73						
„ „ „ „ „ Nebel		34	37						
„ „ „ „ „ Gewitter									
Winde :									
Mittlere Windstärke (1—12)		1.7	1.9						
Zahl der Sturmtage (Windstärke 8 oder mehr)		—	—						
Zahl der beobachteten Windrichtungen:									
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Windstille
Stat. Schützenhof:	141,0	153,5	135,0	131,0	76,5	145,0	176,5	131,5	8,0
Stat. Südfriedhof:	144	70	33	51	90	183	353	171	3

200

b) Monats- und

Innenstation Schützenhof

 Stunden in Ortszeit = M.-E.-Z. — 27 Minuten.
 Höhe des Geländes über Normal-Null = 130 m.

Jahr 1936	Luftdruck Barometerstand auf 0° C und Normalschwere reduziert 700 mm +					Lufttemperatur C°							
	Mittel	Maximum	Datum	Minimum	Datum	7 h	14 h	21 h	Mittel	Mittl. Max.	Mittl. Min.	Absol. Maximum	Datum
Januar ...	44.1	57.7	14.	29.9	17.	3.4	5.8	4.7	4.6	7.1	1.9	14.0	10.
Februar ..	45.7	63.7	7.	27.1	2.	0.4	5.0	2.3	2.5	5.9	-0.6	12.3	22.
März ¹⁾ ...	48.6	58.4	18.	32.4	1.	4.4	10.9	7.4	7.6	12.4	3.4	21.0	22.
April	47.0	57.2	25.	31.9	17.	5.8	11.1	8.0	8.2	12.8	4.1	19.6	26.
Mai	48.8	57.1	2.	40.3	30.	12.8	19.1	14.7	15.3	20.0	10.2	25.5	27.
Juni	50.8	55.8	18.	40.2	4.	16.0	21.2	17.7	18.2	22.2	13.1	30.3	18. 21.
Juli	49.9	55.9	30.	41.1	15.	15.6	20.8	17.6	17.9	22.0	13.8	29.4	18.
August ...	53.5	60.3	24.	45.2	1.	15.7	21.6	17.8	18.3	22.6	14.0	28.3	18.
September .	52.2	60.8	22.	38.3	7.	12.6	17.8	14.6	14.9	18.9	11.3	26.7	3.
Oktober ..	52.4	60.7	30.	41.0	27.	6.7	10.7	8.1	8.4	11.4	5.1	16.0	4. 23.
November .	50.7	64.6	21.	34.7	7.	4.4	6.9	5.1	5.4	7.8	2.8	13.2	7.
Dezember .	56.2	68.2	23.	38.1	2.	1.7	3.0	2.4	2.4	4.5	0.0	11.9	18.
Jahr	50.0	68.2	23. XII.	27.1	2. II.	8.3	12.8	10.0	10.3	14.0	6.6	30.3	18. 21. VI.

Jahr 1936	Zahl der Tage mit									
	Niederschlag			Schnee mindestens 0,1 mm ✱	Hagel ▲	Graupeln △	Reif ┘	Nebel ≡	Gewitter ⚡	Schnee- decke ☒
Monat	mindestens 0,1 mm	mindestens 1,0 mm	mindestens 10,0 mm							
Januar ...	25	13	2	5	—	—	3	1	1	1
Februar ..	15	7	1	4	—	3	6	11	2	1
März	13	9	—	1	1	—	4	11	2	—
April	18	15	2	2	—	1	5	2	2	—
Mai	6	2	—	—	—	—	—	2	5	—
Juni	12	10	1	—	—	—	—	—	7	—
Juli	26	21	3	—	—	—	—	1	6	—
August ...	11	10	4	—	—	—	—	2	4	—
September .	15	10	4	—	—	—	—	7	5	—
Oktober ..	12	8	1	—	—	—	3	6	—	—
November .	17	10	—	1	—	—	2	12	—	—
Dezember .	19	10	—	6	—	1	6	16	—	—
Jahr	189	125	18	19	1	5	29	71	34	2

1) Am 15. März Beobachterwechsel.

Jahresübersichten 1936.

201

Höhe des Barometers über Normal-Null = 126,4 m Höhe des Regenmessers über dem Erdboden = 9,5 m
 Höhe der Thermometer über dem Erdboden = 2 m

		Dampfdruck ²⁾				Relative Feuchtigkeit ²⁾						Bewölkung				Niederschlag		
		mm				%						0—10				mm		
Absol. Minimum	Datum	7h	14h	21h	Mittel	7h	14h	21h	Mittel	Minimum	Datum	7h	14h	21h	Mittel	Summe	Max. in 24 Std.	Datum
— 3.5	16.	5.4	6.0	5.9	5.8	92	87	90	90	65	21.	8.4	8.4	7.2	8.0	91.6	31.4	4.
— 9.3	11.	4.5	5.3	4.9	4.9	91	79	88	86	45	11.	5.3	6.0	4.9	5.4	47.1	11.7	1.
— 2.0	17.	5.9	7.7	6.8	6.8	92	77	86	85	53	22.	7.3	6.0	4.9	6.1	33.8	9.3	27.
— 1.8	13.	6.4	8.2	7.2	7.3	90	82	88	87	57	20.	6.4	7.1	6.2	6.6	107.6	43.4	18.
6.0	29.	8.4	8.3	8.7	8.5	75	51	70	66	30	27.	5.7	6.9	4.9	5.8	5.9	2.0	4.
4.9	2.	10.4	10.6	11.0	10.7	76	57	73	68	33	20.	6.4	6.7	5.5	6.2	53.0	15.9	5.
10.5	23.31.	11.4	11.2	11.7	11.5	86	62	78	75	41	17.	8.1	8.0	7.3	7.8	109.7	12.4	19.
10.7	6.	11.2	11.2	12.0	11.5	84	59	79	74	39	24.	5.5	5.9	5.0	5.5	104.6	32.1	12.
2.0	30.	9.7	10.5	10.4	10.2	87	69	82	79	43	29.	7.2	7.0	5.9	6.7	80.2	15.7	20.
— 1.4	12.	6.4	6.2	6.6	6.4	85	64	80	76	33	27.	7.8	8.5	7.1	7.8	45.9	17.3	27.
— 3.1	28.	5.6	5.9	5.9	5.8	87	79	86	84	51	14.	8.4	8.2	8.2	8.3	34.6	8.1	18.
— 4.7	27.	4.8	5.1	5.0	5.0	91	89	91	90	70	1.	9.0	8.8	8.5	8.8	36.6	6.9	2.
— 9.3	11.II.	7.5	8.0	8.0	7.9	86	71	83	80	30	27. V.	7.1	7.3	6.3	6.9	750.6	43.4	18. VI.

Zahl der							Windverteilung Zahl der Beobachtungen mit										Wind- stärke 1—12 Mittel
heiteren	trüben	Sturm-	Eis-	Frost-	Sommer-	Tropen-	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Wind- stille		
Tage																	
—	18	—	—	8	—	—	7.0	15.5	7.5	12.0	8.0	26.5	8.0	6.5	2.0	1.6	
5	7	—	1	14	—	—	14.0	18.0	7.5	4.5	6.5	16.5	7.5	10.5	2.0	1.6	
5	10	—	—	7	—	—	12.5	23.5	3.0	16.0	1.5	15.0	3.0	14.5	4.0	1.3	
3	11	—	—	2	—	—	12.0	9.0	5.5	7.5	5.5	10.5	17.5	22.5	—	1.9	
1	7	—	—	—	1	—	15.0	14.5	17.5	9.5	3.5	0.5	12.5	20.0	—	2.1	
3	9	—	—	—	11	4	16.5	11.5	13.0	7.5	3.5	6.5	20.0	11.5	—	1.5	
1	14	—	—	—	5	—	5.0	9.0	17.0	15.0	4.5	14.5	23.5	4.5	—	1.7	
5	9	—	—	—	5	—	8.0	12.0	10.5	12.0	7.5	13.5	17.5	12.0	—	1.5	
3	13	—	—	—	1	—	14.5	10.5	16.0	11.0	5.0	5.0	17.5	10.5	—	1.5	
—	15	—	—	1	—	—	17.5	11.5	8.5	9.0	4.0	13.0	23.0	6.5	—	1.9	
1	22	—	1	7	—	—	10.0	12.0	11.0	13.0	15.0	12.5	11.0	5.5	—	2.1	
—	21	—	1	18	—	—	9.0	6.5	18.0	14.0	12.0	11.0	15.5	7.0	—	1.9	
27	156	—	3	57	23	4	141.0	153.5	135.0	131.0	76.5	145.0	176.5	131.5	8.0	1.7	

²⁾ Die Feuchtigkeitswerte von Januar bis April sind zu hoch.

Außenstation Südfriedhof**b) Monats- und**

Stunden in Ortszeit = M.-E.-Z. — 27 Minuten
 Höhe des Geländes über Normal-Null = 139,5 m

Jahr 1936	Luftdruck Barometerstand auf 0° C und Normalschwere reduziert 700 mm +					Lufttemperatur C°							
	Mittel	Maxi- mum	Datum	Minimum	Datum	7 h	14 h	21 h	Mittel	Mittl. Max.	Mittl. Min.	Absol. Maximum	Datum
Januar . . .	—	—	—	—	—	2.7	5.5	4.2	4.1	6.9	1.6	13.8	10.
Februar . .	—	—	—	—	—	—0.4	4.7	1.6	1.9	5.6	—1.3	12.0	22.
März	—	—	—	—	—	3.5	10.9	6.7	6.9	12.0	2.4	20.3	22.
April	—	—	—	—	—	5.2	10.8	7.4	7.7	12.5	3.5	19.4	26.
Mai	—	—	—	—	—	12.2	19.2	13.7	14.7	20.1	9.0	26.8	27.
Juni	—	—	—	—	—	15.2	21.4	16.6	17.4	22.4	11.9	30.8	18.
Juli	—	—	—	—	—	15.2	20.6	16.7	17.3	21.9	12.9	29.3	18.
August . . .	—	—	—	—	—	15.0	21.9	16.7	17.6	22.9	12.8	29.2	18.
September .	—	—	—	—	—	11.7	18.0	13.6	14.2	18.9	10.4	26.8	3.
Oktober . .	—	—	—	—	—	5.8	10.6	7.3	7.8	11.4	4.4	16.8	23.
November . .	—	—	—	—	—	4.0	6.6	4.6	5.0	7.5	2.5	13.0	12.
Dezember . .	—	—	—	—	—	1.1	2.6	1.8	1.8	4.0	—0.2	12.0	18.
Jahr	—	—	—	—	—	7.6	12.7	9.2	9.7	13.8	5.8	30.8	18.VI.

Jahr 1936	Zahl der Tage mit									
	Niederschlag			Schnee mindestens 0,1 mm ✱	Hagel ▲	Graupeln △	Reif ┘	Nebel ≡	Gewitter ⚡	Schnee- decke ✱
Monat	mindestens 0,1 mm	mindestens 1,0 mm	mindestens 10,0 mm							
Januar . . .	22	13	2	5	—	—	7	4	1	2
Februar . .	10	6	1	2	—	1	11	11	2	1
März	14	10	1	1	1	—	12	12	2	—
April	19	17	2	4	—	—	6	3	2	1
Mai	6	2	—	—	—	—	2	—	5	—
Juni	13	9	4	—	—	—	1	—	8	—
Juli	26	21	5	—	1	—	—	1	7	—
August . . .	12	10	4	—	—	—	—	1	5	—
September .	16	10	3	—	—	—	1	8	5	—
Oktober . .	14	9	1	—	—	1	7	5	—	—
November . .	16	11	—	—	1	—	4	12	—	—
Dezember . .	18	13	—	4	—	2	8	16	—	1
Jahr	186	131	23	16	3	4	59	73	37	5

Jahresübersichten 1936.

Höhe der Thermometer über dem Erdboden = 2 m

Höhe des Regenmessers über dem Erdboden = 1 m

		Dampfdruck mm				Relative Feuchtigkeit %						Bewölkung 0—10				Niederschlag mm		
Absol. Minimum	Datum	7 h	14 h	21 h	Mittel	7 h	14 h	21 h	Mittel	Mini- mum	Datum	7 h	14 h	21 h	Mittel	Summe	Max. in 24 Std.	Datum
- 4.0	15.	5.1	5.5	5.4	5.3	89	82	86	85	53	21.	7.9	8.8	7.2	8.0	90.7	31.7	4.
-10.5	11.	4.1	4.5	4.4	4.3	87	67	82	79	29	11.	5.2	6.6	5.5	5.8	46.6	10.7	1.
- 3.0	17.	5.3	6.1	5.7	5.7	88	62	77	76	29	22.	7.5	6.1	4.7	6.1	36.5	10.2	27.
- 3.0	13.	5.7	6.4	6.0	6.0	84	66	76	75	45	9.16.30.	6.5	7.3	5.5	6.4	123.0	40.4	18.
4.5	29.	8.3	8.0	8.3	8.2	77	48	70	65	32	27.	5.4	6.8	4.5	5.5	3.5	1.8	4.
3.0	2.	10.6	10.8	10.8	10.7	80	57	76	71	33	20.	6.1	7.2	5.6	6.3	82.7	17.5	7.
8.5	31.	11.8	11.9	11.7	11.8	91	66	82	79	44	31.	8.0	7.9	6.8	7.6	123.9	12.9	14.
9.5	6.30	11.5	11.9	11.9	11.8	90	61	83	78	41	29.	5.6	6.4	4.7	5.6	121.4	34.0	12.
0.5	30.	9.7	10.9	10.4	10.3	92	70	87	83	47	29.	7.3	6.6	5.1	6.3	84.1	21.3	20.
- 3.5	12.	6.4	6.6	6.6	6.5	89	68	84	81	39	27.	7.3	7.9	6.5	7.2	47.7	17.3	27.
- 3.5	24.	5.6	5.9	5.9	5.8	90	80	89	86	51	14.	8.1	8.1	8.2	8.1	40.4	7.5	18.
- 4.6	27.	4.7	5.0	4.9	4.9	92	90	92	92	71	1.	8.8	8.9	7.6	8.5	42.6	9.0	2.
-10.5	11.II.	7.4	7.8	7.7	7.6	87	68	82	79	29	11. II. 22. III.	7.0	7.4	6.0	6.8	843.1	40.4	18.IV.

Zahl der							Windverteilung Zahl der Beobachtungen mit										Wind- stärke 1—12 Mittel
heiteren	trüben	Sturm-	Eis-	Frost-	Sommer-	Tropen-	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Wind- stille		
Tage																	
—	17	—	1	9	—	—	2	2	5	6	16	26	31	5	—	1.9	
4	8	—	2	15	—	—	13	12	7	1	8	11	21	14	—	1.9	
5	11	—	—	9	—	—	13	5	4	4	10	8	26	23	—	1.5	
5	13	—	—	4	—	—	30	3	1	2	4	7	27	16	—	2.1	
5	8	—	—	—	1	—	29	14	2	10	1	2	22	13	—	1.8	
4	11	—	—	—	11	4	9	8	2	5	5	12	29	19	1	1.5	
1	15	—	—	—	6	—	—	2	—	—	11	29	39	12	—	1.6	
5	9	—	—	—	7	—	12	6	—	3	6	10	37	17	2	1.5	
3	10	—	—	—	1	—	12	2	7	5	4	8	37	15	—	1.8	
1	13	—	—	1	—	—	17	9	2	—	3	17	29	16	—	2.3	
1	22	—	2	8	—	—	3	6	1	10	10	29	24	7	—	2.3	
—	19	—	3	20	—	—	4	1	2	5	12	24	31	14	—	2.0	
34	156	—	8	66	26	4	144	70	33	51	90	183	353	171	3	1.9	

c) Fünftägige Temperaturmittel 1936.

Pentaden		Innenstation Schützenhof	Außenstation Südfriedhof	Pentaden		Innenstation Schützenhof	Außenstation Südfriedhof
Januar	1—5	6.0	5.5	Juli	30—4	18.7	18.1
	6—10	6.7	6.3		5—9	20.6	20.1
	11—15	3.0	2.3		10—14	16.3	15.7
	16—20	2.5	2.0		15—19	19.1	18.5
	21—25	3.5	2.9		20—24	16.9	16.1
	26—30	5.5	5.0		25—29	16.6	16.2
Februar	31—4	5.2	4.7	August	30—3	16.3	15.7
	5—9	0.0	—0.8		4—8	16.8	16.1
	10—14	—2.4	—3.2		9—13	18.6	18.0
	15—19	4.5	3.8		14—18	20.2	19.6
	20—24	6.0	5.3		19—23	18.3	17.6
	25—1	3.1	2.7		24—28	18.2	17.5
März	2—6	5.7	5.1	Sept.	29—2	18.3	17.1
	7—11	6.9	6.2		3—7	17.1	16.4
	12—16	2.1	1.6		8—12	14.7	13.8
	17—21	6.4	6.0		13—17	15.3	14.6
	22—26	12.5	11.6		18—22	16.7	16.1
	27—31	12.3	11.7		23—27	14.0	13.2
April	1—5	10.0	9.5	Okt.	28—2	8.4	7.5
	6—10	8.3	7.5		3—7	6.5	5.5
	11—15	6.3	5.4		8—12	5.9	5.0
	16—20	6.3	6.0		13—17	10.4	10.0
	21—25	6.9	6.6		18—22	8.9	8.5
	26—30	11.6	11.2		23—27	11.3	10.8
Mai	1—5	14.2	13.5	Nov.	28—1	7.6	7.0
	6—10	17.8	16.9		2—6	7.0	6.5
	11—15	14.9	14.3		7—11	8.0	7.8
	16—20	17.6	16.9		12—16	7.6	7.3
	21—25	12.2	11.8		17—21	6.2	5.8
	26—30	15.6	15.2		22—26	0.5	—0.2
Juni	31—4	12.5	11.9	Dez.	27—1	2.1	1.7
	5—9	12.5	12.1		2—6	4.1	3.8
	10—14	17.0	16.5		7—11	0.9	0.3
	15—19	21.7	20.5		12—16	2.0	1.5
	20—24	23.2	21.9		17—21	4.9	4.5
	25—29	20.8	20.3		22—26	0.9	0.2
				27—31	0.9	0.0	

d) Sonnenscheindauer in Stunden 1936.

Station Schützenhof, Höhe des Stationsgeländes über N.-N. = 123,4 m.

Höhe des Sonnenscheinautographen über dem Erdboden = 16,7 m.

Täglicher Gang nach wahrer Zeit¹⁾.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
4—5	—	—	—	—	1.9	4.4	1.5	—	—	—	—	—	7.8
5—6	—	—	—	1.6	13.0	13.3	6.7	4.4	—	—	—	—	39.0
6—7	—	—	1.0	10.6	15.4	13.7	7.2	16.4	3.0	0.4	—	—	67.7
7—8	—	4.2	6.2	14.2	16.1	14.6	9.7	18.0	5.6	5.3	—	—	93.9
8—9	1.5	11.6	9.3	13.2	19.3	14.1	10.2	18.8	10.8	11.0	1.3	0.2	121.3
9—10	5.6	13.6	11.8	13.2	18.9	14.1	12.0	18.5	11.6	11.5	4.6	1.5	136.9
10—11	6.7	13.4	14.8	14.4	16.5	13.4	13.4	17.7	11.8	11.4	5.4	2.2	141.1
11—12	8.3	12.5	14.9	13.4	17.1	14.0	11.7	16.9	13.1	10.3	5.5	1.3	139.0
12—13	6.1	11.5	16.3	13.6	18.1	13.5	11.1	18.5	12.9	10.2	5.4	1.4	138.6
13—14	4.0	12.4	17.1	13.9	15.4	12.0	12.3	18.3	11.2	8.9	5.0	3.1	133.6
14—15	4.4	12.4	15.3	13.6	14.8	12.2	11.3	16.4	12.7	6.4	4.9	3.0	127.4
15—16	1.5	8.8	14.2	12.3	16.5	13.8	10.3	15.9	10.8	4.1	3.8	1.5	113.5
16—17	—	0.9	9.3	11.1	15.7	17.2	11.1	13.6	6.8	2.9	—	—	88.6
17—18	—	—	0.6	7.4	17.3	15.2	8.8	11.7	2.3	—	—	—	63.3
18—19	—	—	—	0.6	6.2	8.7	4.3	2.0	—	—	—	—	21.8
Vormittag.	22.1	55.3	58.0	80.6	118.2	101.6	72.4	110.7	55.9	49.9	16.8	5.2	746.7
Nachmittag	16.0	46.0	72.8	72.5	104.0	92.6	69.2	96.4	56.7	32.5	19.1	9.0	686.8
Summe . . .	38.1	101.3	130.8	153.1	222.2	194.2	141.6	207.1	112.6	82.4	35.9	14.2	1433.5
Mittel	1.2	3.5	4.2	5.1	7.2	6.5	4.6	6.7	3.8	2.7	1.2	0.5	3.9

v. H. der effektiv möglichen Dauer.

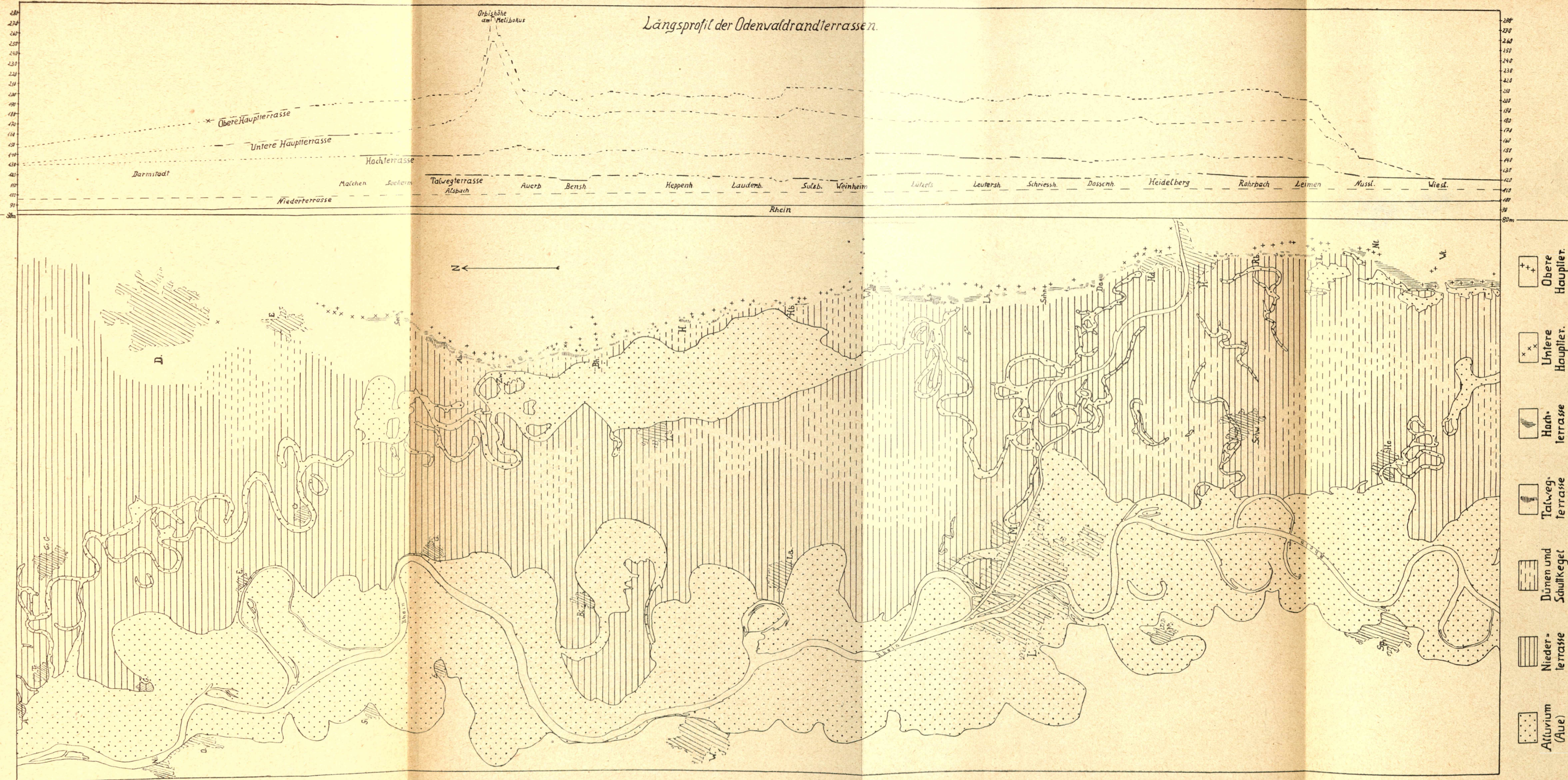
Vormittag.	18	39	34	41	52	43	31	52	32	32	13	5	35
Nachmittag	14	35	44	38	50	46	33	48	33	22	16	8	35
Summe . . .	16	37	38	40	51	44	32	50	32	27	15	6	35

Tage ohne Sonnenschein.

11	6	5	5	0	2	1	3	4	6	16	23	82
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	-----------	----

¹⁾ Im Sommer in den Abendstunden infolge Hanglage zu wenig.

Die Rhein- und Neckarterrassen vom Kraichgau bis zum Maintal.



Maßstab der Karte etwa 1 : 200000. Überhöhung des Profils 50 fach. Entworfen und gezeichnet nach eigenen Aufnahmen und den vorhandenen geologischen Meßtischblättern der hessischen und badischen geol. Landesaufnahme von Heinrich Ostheimer.